

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
13. Januar 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/003583 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16D 59/02**,  
65/54, 55/226

[DE/DE]; Schwabenstrasse 74, 87616 Marktoberdorf  
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007243

(74) Anwalt: **RUSCHKE, Hans, E.**; Ruschke Hartmann  
Becker, Pienzenauerstrasse 2, 81679 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
2. Juli 2004 (02.07.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 30 306.5 4. Juli 2003 (04.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **CHR. MAYR GMBH + CO. KG** [DE/DE]; Eichen-  
strasse 1, 87665 Mauerstetten (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

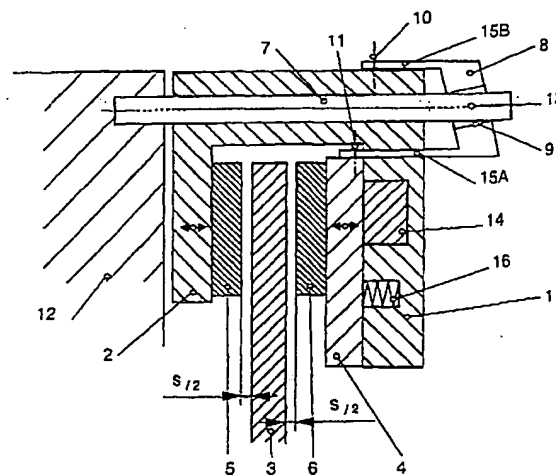
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **EIBAND, Karl**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CALLIPER BRAKE WITH DISENGAGED POSITION

(54) Bezeichnung: ZANGENBREMSE MIT FREISTELLUNG



(57) Abstract: The invention relates to a calliper brake for a brake disc, in particular for elevator drives. Said brake comprises a brake body that is mounted on a fixed bolt (7) in a floating manner (1) and a brake calliper (2) that impinges on the brake disc (3) from the outer periphery of the latter, in addition to a solenoid (14) that is integrated into the brake body (1) to electromagnetically pull a spring-loaded armature disc (4) against the brake body (1). Said armature disc (4) and the section of the brake calliper (2) lying axially opposite are equipped with friction linings (5, 6) for engaging with the two end faces of the brake disc (3). To release or centre the calliper brake in relation to the brake disc at any time, a dual-arm rocker lever or bracket (8) is pivotally mounted on the fixed bolt, one limb (15B) of said lever or bracket being connected to the peripheral surface of the armature disc (4) and the other limb (15A) to the brake calliper, in such a way that the rocker lever or bracket (8) displaces the armature disc (4) when the brake is disengaged, simultaneously redirecting said movement into a displacement of the brake calliper (2) in the opposite direction, in order to obtain an air gap (s/2) on both sides of the brake disc (3).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]